

CCO Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Dightzed by ecangotri

KZ611 152M1 ATTAL (GIDITAD)

9280

.

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

शहद की खेती

शहद की मक्खियां पालने व शहद निकालने की सरल विधि

लेखक ब० सि० रावत

संपादक यशपाल जैन

9659

सस्ता साहित्य मंडल-प्रकाशन CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

725 WI

ज्ञागत कमाक्त	द वेदाज पुस्तकालय क्ष
विनाक	100 con age
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	प्रकाशक

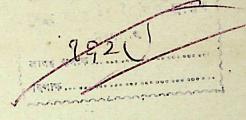
यशपाल जैन मंत्री, सस्ता साहित्य मंडल नई दिल्ली

चौथी बार : १६८१

मूल्य : १.५०

मुहक **अग्रवा**ल जिटर्स

CC-0. Mumukshu Bhawan Vara Collection. Digitized by eGangotri



### प्रकाशकीय

शहद को सब जानते हैं। शहद की मिक्खयों और उनके छत्ते को भी बहुतों ने देखा होगा; लेकिन इस बात को थोड़े ही लोग जानते हैं कि शहद की मिक्खयां छत्ता किस तरह बनाती हैं, शहद किस तरह से तैयार करती हैं और उन्हें किस प्रकार पालकर शहद का घंघा किया जा सकता है।

ये बातें इस किताब में बड़ी अच्छी तरह से बताई गई हैं। शहद की मिक्खयों के स्वभाव, उनके काम और उनकी होशियारी का भी परिचय कराया गया है।

इसे पढ़कर और अच्छी तरह से समझकर आप अपने घर में भी इस काम को कर सकते हैं। इससे आपका भनोरंजन तो होगा ही, साथ ही बढ़िया और तंदुहस्ती बढ़ानेवाला शहद भी मिलेगा।

## अनुक्रम

#### 

१. शहद का घंया	¥
२. मिक्खयों का घर	Ę
३. मिक्खयां यों पालें	१०
४. शहद निकालना	82
थ. अविखयों का कुनबा	१६
६. मिल्लयों का स्राचरण ग्रीर व्यवहार	२न
६. भारतया का मार्	

# शहद की खेती

: 8 :

## शहद का धंधा

धान, गेहूं, गन्ने आदि की खेती को तो सब जानते हैं। शहद की भी खेती होती है, यह बात हमारे लिए नई है; लेकिन बात सच है। अमरीका, यूरोप आदि में शहद इतना अधिक पैदा किया जाने लगा है कि वहां पर बहुत-से आदमी इसी धंधे से आराम की जिंदगी बिताते हैं। वहां पर शहद पैदा करने का बाकायदा धंधा ही हो गया है, जिसे लोग 'शहद की खेती' कह-कर पुकारते हैं।

अमरीका हर साल पचाल करोड़ रुपये तक का शहद पैदा करता है। आस्ट्रेलिया में इसी धंधे का ध्यापारी साल में तीस हजार रुपये तक कमा लेता है। हमारे देश की हालत इस धंधे के लिए बहुत ही अच्छी है; पर हम अपनी अजानकारी से देश की करोड़ों की इस दौलत को मिट्टी में मिल जाने देते हैं। शहद फूलों से मिलता है। फूलों की हमारे देश में कमी नहीं है। प्रकृति मालाहा हिस्सी हों की हमारे देश में कमी नहीं है।

रखकर हमारे लिए लाती है; लेकिन हम उसे समेटने के बदले हवा और धूप में नष्ट होने देते हैं।

हमारे देश में इस समय बेरोज्जगारी बुरी तरह फैली है। अगर हम इस घंघे को अपना लें तो हम शहद के समान अमृत को पैदा करके अपनी आमदनी बढ़ा सकते हैं, लोगों को काम भी मिल सकता है। इस घंघे के लिए अधिक पैसा, समय, स्थान, कल-पुजें, मेहनत व योग्यता की दरकार नहीं होता है। कोई भी आदमी सौ रुपये या इससे भी कम पूंजी से इसे शुरू कर सकता है। घर के आगे-पीछे, बरामदे या आंगन में दस-पांच छत्ते आसानी से रखे जा सकते हैं और थोड़ा-बहुत समय देकर इनकी देखभाल की जा सकती है।

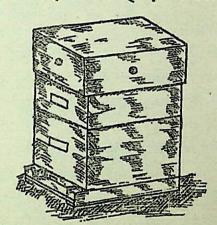
#### : २

## मक्खियों का घर

शहद को बनानेवाली शहद की अवखी होती है, जो दीवार या चट्टानों की दरारों या पेड़ के खोखलों में घर बनाकर रहती है। पुराने ढंग से पालनेवाले दीवार के आलों, लकड़ी के संदूकों या मिट्टी के घड़ों में इन्हें रखते हैं; लेकिन यह ढंग न तो लाभकारी होता है, न इससे शुद्ध और अधिक शहद ही पैदा किया जा

सकता है। CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri पिट्यम के लोगों ने मधुमिक्सियों को पालने के लिए एक नए ढंग का घर बनाया है, जो ठीक-ठीक तरह से शहद की मिक्सियों की आदतों को समझकर तैयार किया गया है। इसमें मिक्सियां आराम से रहती है और मिक्सियों के पालनेवालों को शुद्ध तथा अधिक मात्रा में शहद मिल जाता है। साथ ही एक आदमी

मञ्ज-मिलयों को सरलता से बढ़ाकर इसे अंधे के रूप में भी अधना सकता है। चहित को सिल्लयों अंधेरा पसंद करती हैं और एक के बाद एक करके सात-आठ तक छत्ते लगाती है। उनका स्वभाव नीचे से ऊपर को बढ़ने का

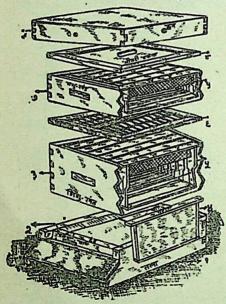


आधुनिक घर

होता है। वे हमेशा छत्ते के ऊपरी भाग में शहद व नीचे के भाग में पराग, अंडे और बच्चों को रखती है। इन सब बातों को ध्यान में रखकर इस नए घर को तैयार किया गया है, जो बक्से-जैसा होता है।

इस बक्से के कई आग होते हैं. जो आसानी हो CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri अलग किये जा सकते है। स्थान, आव-हवा व फूलों के अनुसार छोटे-बड़े बक्से काम में लाये जाते हैं।

बन्से के सबसे नीचे भाग को तला कहते हैं। इसमें आगे की ओर एक डंडा लगा रहता है, जिसमें एक चौड़ा और दूसरा कम चौड़ा छेद शहद की मिक्लयों के आने-जाने के लिए इस तरह बने रहते हैं कि जिस समय जिस छेद को चाहें काम थें ला सकते हैं।



यक्ते के हिस्से १. तला २. द्वार ३. किशु खंड ४. पटला ५. चौखट ६. मां-मक्खी को रोकने का पट ७८ सञ्जूबंक्र प्रस्तिकार है। हिस्सि का

चौड़ा छेद गरभियों में या जब
मिक्लयों की तादाद
अधिक हो, तय
काम में आता है;
कम चौड़ा जाड़ों में
या जब मिक्लयां
कमं हों, तब काम
में आता है।

इस तले के ठीक ऊपर एक खंड होता है, जिसे शिशु-खंड यानी 'बच्चों का कमरा' कहते हैं। अक्खियों के अंडे, Digitized by eGangotri बच्चे और खाने के लिए भोजन इसीमें रहता है। इसमें आठ या दस चौखटे होते हैं, जिनमें मिन्सियां छत्ते लगाती हैं। ये चौखटे सरलता से कभी भी वाहर निकाले जा सकते हैं और फिर भीतर रखे जा सकते हैं। इसमें एक पटला यानी बंद चौलटा भी होता है। मिललयों को अंडे-बच्चे सेने के लिए वहत गरमी की आवश्यकता होती है। यह पटला गरबी को फैलने से रोकने के काम आता है। जब मिल्लयां पूरे बक्से को नहीं भर पाती है, तभी यह इस्तेमाल होता है। जितने चौखटे मिक्सयों ने घेर रखे हों, उसके वाद यह पटला लगाकर एक तरह से घर को छोटा कर दिया जाता है। मिक्खयों की बढ़ती के साथ-साथ इसे भी आगे को खिसकाया जा सकता है। जब सक्षियां बढ़कर पूरे घर को भर लेती है तो इसे निकालकर अलग कर दिया जाता।

शिशु-खंड के ऊपर एक दूसरा खंड होता है, जिसे
मधु-खंड यानी शहद की कोठरी कहते हैं। कभी तो यह
ठीक शिशुखंड के ही नाप का होता है और कभी ऊंचाई
में उसके आधे के करीब होता है। इसमें प्रथा १० चौखटे
होते हैं। इसीमें से शहद लिया जाता है। जब मिक्खयां
शिशुखंड में भर जाती है तभी वे इसमें पहुंचती है।
इसमें वे जरूरत के दिनों के लिए शहद जमा करके
रखती है।

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

सघुलंड के ऊपर पतली लकड़ी का एक हकता होता है, जिसे भीतरी हकता कहते हैं। यह हकता भी गरमी को फैलने से रोकने के लिए शिशुलंड या मधु-लंड के ऊपर लगाया जाता है। गरमी में यह अधिक उपयोगी नहीं होता। हां, जाड़ों में जबिक ठंड अधिक होती है यह लाभदायक रहता है। इसके बीच में एक छेद भी बना रहता है, जो हवा के आने-जाने व मिल्ल्यों को भोजन लिलाने के लिए लाभकर होता है।

सबसे अपर का ढकना ठीक टोपी की तरह से बक्ते के अपर से लगा दिया जाता है। इसपर टिन लगी रहती है। यह टिन सरबी, गरमी, पानी आदि से उसकी रक्षा करती है।

बक्से में मिक्खयों की तादाद के अनुसार शिशु-खंड या मधुखंड एक-एक के स्थान पर दो-दो, तीन-तीन भी काम में लिये जा सकते हैं।

## ः ३ : सक्खियां यों पाळें

मिक्खयों को बसाना आसान होता है। इसके लिए सबसे पहले चौखटों पर तार लगा लेना होता है। तार से चौखटों पर जो छत्ते लगाये जासे है, देखभाल करने में उनके टूटने का डर नहीं रहता।

फिर कुछ चौखटों पर बुनियादी छत्ता भी लगाना आवत्यक होता है। यह छत्ता मंत्रीन से बने मोम के छत्ते की बुनियाद होती है। यह मोल भिलता है। इससे मिक्खयां चौखट के बाहर-भीतर, टंढ़-मेढ़े छत्ते नहीं लगाने पाती हैं। हमारे देश में अभी सही नाप के छत्ते की बुनियाद नहीं मिलती, इसलिए इसे पूरे चौखटे पर लगाने के ददले केवल एक-डेढ़ इंच चौड़ी पटटी के रूप में चौखट के अपरी तिरे पर एक कोने से दूसरे कोने तक लगा दिया जाता है। यह काम सरल होता है। बुनियादी छत्ता सही नाप के दुकड़ों में काट लिया जाता है, फिर उसे चौखटे में रखकर भोम से चिपका दिया जाता है।

बन्नां तैयार हो जाने पर उसमें कहीं से लाकर मिन्छयां रख दी जाती हैं। फिर बन्ते को किसी चौकी के ऊपर ऐसे स्थान पर रख दिया जाता है, जहां न कोई बाधा हो और न किसी से छेड़े जाने का डर हो। अगर उस स्थान पर सुबह धूप जल्दी आती हो और शास को देर तक रहती हो तो ठीक रहता है। बन्से का मुंह दक्षिण और पूर्व की ओर करना अच्छा होता है।

इसके बाद दस-पंद्रह दिन में बक्ते को खोलकर अवदय देखा जाना चाहिए। उसके लिए समय और मौसम का ध्यान रखना आवदयक है। दिन में जबकि

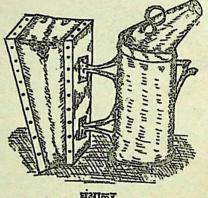
CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

धूप फैली हो, उसे देखना ठीक होता है। सुबह-शाम या ठंड में यह काम ठीक नहीं होता। उस समय मिक्खयां काटने की कोशिश अधिक करती हैं।

देखने से पहले चेहरे की जाली अवस्य पहन लेनी चाहिए और कपड़ों को समेट लेना चाहिए ताकि कोई मक्खी भीतर न घुस सके । घंआ भी कर लेना चाहिए। मिवखयों में काम करने के लिए घुंए की बड़ी उपवोगिता होती है। धुंआकर के न होने पर खाली कपड़े को लपेटकर

जलाने से भी काम

चल सकता है।



घंआकर

इसके बाद बक्से के दाएं या बाएं खड़े होकर उसके ढक्कन को हटाना चाहिए। ऊपर से दो-चार फूंक चुंएं की देकर अगर मधुखंड लगा हो तो पहले उसके चौंबटों को बारी-बारी से बाहर निकालकर देख लेंना चाहिए और फिर उसके स्थान पर रख देना चाहिए। मधुखंड के देख लेने पर उसे उठाकर नीचे

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

ढनकन को उल्टा करके, उसके ऊपर रख लेना चाहिए, फिर किन्तुखंड को भी देख लेना चाहिए। सब देख लेने पर मधुखंड व ढक्कन पहली तरह से रख देने चाहिए।

लोग नहीं समझते कि बक्से में क्या-क्या देखना पड़ता है। देखने की बहुत-सी बातें होती है, जिनपर उसकी सफलता निर्भर करती है। परंखनेवाले को हमेशा ध्यान रखना चाहिए कि मिक्खियों के लिए भोजन की कमी तो नहीं है। जाड़ा-गरमी उनकी इतना परेशान नहीं करते, जितना भोजन की कभी। मिवलयों का भोजन शहद व पराग होता है। जब हम मिलवों के पास इसकी कमी देखें तो हमें उन्हें चीनी का शरबत देना चाहिए। यह शरबत वनाना आसान होता है। चीनी को गुनगुने पानी में घोलकर यह तैयार हो जाता है और प्याले, तक्तरी या किसी और बरतन में चौखटों के ऊपर रख दिया जाता है। शरबत में मिन्नवयों को डूबने से बचाने के लिए उस-पर कपड़ा डाल देना ठीक होता है। शरबत गरमी में पतला व जाड़ों में गाढ़ा होना चाहिए। इसके लिए गरमी में एक भाग चीनी और दो भाग पानी ठीक रहता है। जाड़ों में ठीक उल्टा, यानी दो भाग चीनी और एक भाग पानी। बरसात में चीनी व पानी के बराबर भाग ठीक रहते हैं । CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

दूसरी चीज देखने की होती है रानी-मयली।
पालनेवाले को देखना चाहिए कि यह ठीक काम कर
रही है या नहीं। अगर उसके अंडे देने की गति धीमी
पड़ गई हो तो उसको बदलने का प्रबंध करना
चाहिए। इसके अलावा उसे अंडे देने के लिए स्थान
की कमी भी नहीं रहनी चाहिए।

मिल्लयों के दुरमनों का ध्यान रखना भी जरूरी होता है। बहुत बार छत्तों में मोनी प्रतंगा लग जाता है। यह छत्तों को खानेवाला एक कीड़ा होता है। इससे बचाव का सबसे अच्छा उपाय यही होता है कि खाली छत्ता कहीं भी खुला नहीं रहना चाहिए। यह खाली छत्तों में ही पैबा होता है। मिल्लयों से ढके छत्तों पर इसका असर नहीं हो पाता।

इन सबके अलाया सफाई और छत्तों की सही बनावट पर ध्यान रखना बहुत आवश्यक है।

जब मिन्स्यमं बढ़ जाती है और छले में भर जाती है तो शहद के मौसम के आते ही वे ऊपर को बढ़ने की कोशिश करती है और चौखटों से ऊपर को छले खींचना शुरू करने लगती है। इस समय पालनेनाले को मधुखंड चढ़ा देना चाहिए। : 8:

## शहद निकालना

जब मधुखंड शहर से भर जाय और छत्ते बंद कर दिये जायं तो मधुखंड को अलग करके शहद निकाल लेना चाहिए।

मधुखंड हटाना सरल होता है । इसके लिए वक्से का दक्कन हटाकर ऊपर से धुआं देना चाहिए। इस प्रकार मिवलयां मधुलंड छोड़कर नीचे किन्नु-खंड में उतर जानेंगी। कुछ मिलबयां रह जायं तो ऋटके या बुर्श से हटाई जा सकती है। जौखटों को बारी-वारी से ऊपर निकालकर झटका देने से शहदभरे छत्तों से मिष्लयां एकदम अलग हो जाती है।

शहद या तो छला काटकर निकाला जा सकता है या शहद निकालने के यंत्र से। इसके लिए पहले छलों के मोहरे खोल लेने पड़ते हैं, फिर छले मशीन में डाल दिये जाते हैं। ज्योंही मज्ञीन घुमाई जाती है, शहर वजन में भारी होने से छटककर बाहर निकल आता है और मशीन की तली में जमा हो जाता है, जहां से एक मोहरी द्वारा बाहर निकाला जाता है। शहद निकल आने पर छत्ता फिर घर में रख दिया जाता है। इस प्रकार वह बहुत समय तक कास हे CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

देता है। फिर शहद को छानकर साफ करके काम में लिया जा सकता है।

#### : 4 :

# मिक्यों का कुनवा

अजानकार लोग अक्सर समझते हैं कि बक्से में एक ही तरह की मिक्खयां पाई जाती हैं, लेकिन यह बात गलत है। उसमें तीन तरह की मिक्खयां होती हैं— पहली, अंडे देनेवाली मिक्खयां यानी मां-मक्खी, दूसरी, सेवा करनेवाली यानी कर्मठ, और तीसरी नर-मक्खी।

प्रत्येक छत्ते में केवल एक ही मक्बी अंडे देने का काम करती है। यह दिन में एक हजार से डेंढ़ हजार तक अंडे दे देती है। इसलिए कभी-कभी पिठचमी मक्बी पालनेवाले इसको 'अंडे देने की मशीन' कहते हैं। उसके अंडे देने की गित भोजन की मात्रा, स्थान के विस्तार तथा प्रविश्वा करनेवाली मिक्बयों की संख्या पर निर्भर करती है।

मां-मक्ली दो प्रकार के अंडे दे सकती है—एक तो ऐसे अंडे होते हैं, जिन्हें वह किसी नर-मध्बी से गर्भाधान होने के बाद ही दे सकती है। दूसरे अंडे वे, जिन्हें वह अपनी कुंवारी अवस्था से मरते समय तक दे सकती है। पहले प्रकार के अंडे से अंडे देने-वाली मुक्लियों और कर्मठ मिक्लियों का जन्म होता

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

है । दूसरे प्रकार के अंडों से केवल नर-मिक्लयां पैदा होती है।

कितनी विचित्र बात है ! उसी अंडे से मां-मक्खी पैदा होती है और उसी से कर्मठ मक्ली। वास्तव में मां-मक्ली स्वयं पैदा नहीं होती, जरूरत के हिसाब से पैदा की जाती है। जब मां-मक्खी मर जाती है, बूढ़ी हो जाती है या मिल्लयों को बकछूट करना होता है तो मिक्खयां किसी भी कर्मठ के अंडे को चुन लेती हैं और उसे एक विशेष प्रकार का भोजन खिलाना शुरू कर देती है, जिससे मां-मक्खी पैदा हो जाती है। वास्तव में मां-मक्ली पूर्ण उन्नत मादा होती है। विशेष भोजन के असर से उसकी गर्भदानी का पूरा विकास हो जाता है। दूसरे अंडे, जिनके कीट को रूखा भोजन खाने को मिलता है, कर्मठ मिक्खयों को जन्म देते हैं। कर्मठ मिक्खयां एक तरह से निम्न कोटि की सक्खियां होती हैं, जिनकी बच्चेदानी गर्भ ग्रहण करने के अयोग्य होती है।

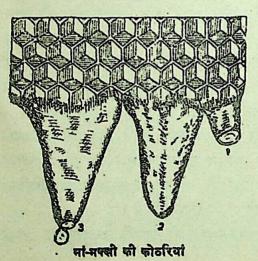
मां-मक्खी को भोजन खाने को दिया जाता है, वह शाही भोजन कहलाता है। वह दूध के समान पतला पदार्थ होता है, जो कुमार-अवस्था की मक्खियों के सिर की ग्रंथियों से निकलता है।

मक्बी पालनेवाले भी अपनी इच्छानुसार कभी

भी मिल्लयों को मां-मक्ली रहित करके उन्हें केवल कर्मठ के अंडे और कीट देकर मां-मक्ली बनवा सकते हैं। १८ घंटे तक के कीट से मिल्लयां अंडे देनेवाली मक्ली बना लेती हैं। कर्मठ मक्ली के अंडे की पहचान सरल होती है। जो अंडे कर्मठ कोठरियों में दिये होते हैं, वे हमेशा कर्मठ के ही होते हैं।

प्रत्येक सक्ती को जन्म लेने से पहले छत्ते पर बनी छोटी-छोटी कोठरियों में रहना पड़ता है। ये कोठरियां तीन प्रकार की होती है—-यहली, मां-मक्ती की कोठरी; दूसरी, कर्मठ की कोठरी और तीसरी, नर-मक्ती की कोठरी।

अंडे देनेवाली यानी मां-मक्बी की कोठरियां अधि-



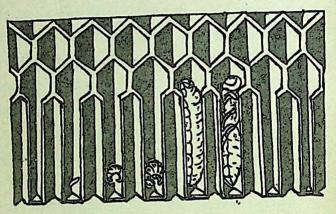
कांश छते के निचले भाग पर लंबी अंगू ठा का र बनाई जाती है। थन के समान नीचेकी लटकी रहती है। कभी-कभी विष्वयां हते

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

के मध्य या ऊपरी भाग में इनको बना देती है। ये कोठरियां केवल मां-मक्ज़ी की परविश्व के लिए बनाई जाती हैं। ज्योंही मां-मक्ज़ी इनसे जन्म ले लेती है, ये नष्ट कर दो जातो है। ये दूसरे काम में नहीं ली जातो है। कर्मठ-कोठरियां और नर-कोठरियां सारे छत्ते पर फैली रहती हैं। ये छः भुजा यानी छः किनारोंवाली होती हैं। इन्हीं कोठरियों के मेल में छत्ता बना होता है। कर्मठ को कोठरियां कुछ छोटी और नर की कुछ बड़ी होती हैं तथा कर्मठ कोठरियां छत्ते के मध्य भाग में और नर-कोठरियां नीचे बनी होती है। इन्हीं कोठरियां में और नर-कोठरियां नीचे बनी होती है। इन्हीं कोठरियां में मिललयां नहद और पराग भी जमा करती है।

प्रत्येक मक्ष्ली को जन्म लेने से पहले तीन अव-स्थाओं में से गुजरना पड़ता है, अंडावस्था, कीटावस्था तथा कोष कीटावस्था। अंडे की हालत में व कीट की पहली अवस्था में कोठरी का मुंह खुला रहता है; लेकिन कीटावस्था की समाप्ति से पहले-पहले मक्षियां कोठरी में भोजन भरकर उसे पूरी तरह से बंद कर देती हैं। इसी बंद अवस्था में ही मक्षी के शरीर की बनावट का काम चलता है और पूरी मक्षी बन जाने पर ही वह कोठरी से बाहर निकलती है। आं-मक्षी को जन्म लेने में पंद्रह-सोलह दिन, कर्मठ को बीस-इषकीस दिन तथा कान का की की महानिस्त प्रकालका तक लग जाते है।

ठीक इसी प्रकार शहद को भरकर भी मिक्ख्यां कोठरियों को बंद कर देती है। नया मक्खी पालने-



मिलवर्षों की अवस्याएं अंडावस्था, कीटावस्था व कोष कीटावस्था

वाला इन्हें पहचानने में कुछ किटनाई अनुभव करता है, लेकिन थोड़े-से अभ्यास के बाद यह किटनाई दूर हो जाती है। मां-मक्बी की कोठरी को पहचानना तो बहुत ही सरल होता है। वह पौन या एक इंच के लगभग लंबी, थन के समान नीचे को लटकी रहती है। नर-मक्खी की कोठरियां जब बंद कर दी जाती है तो सतह से ऊपर उठ आती है। पर कर्मठ मक्खी व शहद की कोठरियां बंद कर दिये जाने पर लगभग

6

1

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

एक-सी दिखाई देने लगती है, लेकिन इनमें भी अंतर रहता है। शहद की कोठरियां रंग में अधिक सफेद व कर्मठ मिक्खयों की कोठरियां पीलापन लिये रहती है। शहद ज्यादातर छत्ते के ऊपरी भाग में इकट्ठा होता है। कर्मठ की कोठरी नीचे की ओर रहती है।

मिक्खयों के जन्म में पराग व शहद का बहुत बड़ा हाथ होता है। इनके अभाव में न तो मां-मक्खी ही अपने अंडे देने के काम को जारी रखती है और न सेवक यानी कर्मठ मिक्खयां ही दिये हुए अंडों की देखभाल कर सकती हैं।

ज्यों-ज्यों यां-मक्खी अपनी काठरी के भीतर बढ़ती जाती है, कोठरी के सिरे का रंग भी बदलता जाता है। अंत में वह लाल हो जाता है। उसे पकी हुई मां-मक्खी की कोठी कहते हैं। कोठी को देखकर चतुर आदमी भीतर मां-मक्खी की अवस्था का अनुभव कर लेते हैं। मां-मक्खी के जन्म के बारे में अन्य मिक्खयां इतनी निश्चित होती है कि वे उसके जन्म लेने के दो-तीन दिन पहले से ही कोठी के सिरे को पतला बनाना गुरू कर देता है। भीतर से मां-मक्खी भी कोठी के सिरे को काटने की कोशिश करती रहती है। एक दिन कोठी का सिरा ठीक कब्जेदार ढक्कन की तरह खुल जाता है और एक ओर को लटक जाता है और एक ओर को लटक जाता

है। मां-मक्खी भीतर से बाहर निकल आती है। बाहर मिक्खयां उसके स्वागत को बड़ी अधीर रहती है।



कर्मठ मक्खी



मां-मक्खी



नर-मक्ली

मां-मक्खी जब जन्म लेती है. तो बडी कमजोर और कोमल होती है। उसका रंग भी सफेदी लिये हुए होता है। कोठी से निकलते ही सबसे पहले वह किसी शहद की कोठरी के पास जाती है और उसमें से कुछ शहद खाती है। उसके बाद सीधे दूसरी मां-मक्खी या मक्ली की कोठरियों के खोज में निकल जाती है और एक-एक करके सभी होनेवाली मां-मिक्लयों को कोठरियों के भीतरी ही नष्ट कर देती है। अगर कोई जन्म ले चुकी हो तो भेंट होते ही उससे भी निबटारा कर लेती है।

जन्म लेने के २ से १० दिन के भीतर समझ च मौसम

को देखकर मां-मक्ली का गर्भाघान होता है। जवतक किसी नर-मक्बी से उसका गर्भाधान नहीं हो जाता, वह कुंवारी ही कही जाती है। इस कुंवारी अवस्था में वह केवल नर-मक्ली के ही अंडे दे सकती है। गर्भाघान हमेशा घर के बाहर आसमान में होता है। इसके लिए निकलने से पहले वह घर की पहचान कर लेती है। वह किसी अच्छे दिन बार-बार बाहर निकलकर फिर भीतर लौट जाती है। जब घर की स्थिति की उसे पूरी जानकारी हो जाती है तब वह एक दिन, जबकि घूप खिली हो, गर्भाधान के लिए बाहर आसमान में निकल आती है । उस समय के उसके विचित्र व्यवहार, उसकी व्विन व सुगंध से नर-मिक्लयां उसके कुंबारेपन का अनुभव कर लेती है और उसका पीछा करने को निकल पड़तीहैं। जो नर-मनली सबसे पहलें उसे पकड़ लेती है, उससे ही उसका गर्भाधान आसमान में हो जाता है। यह गर्भाधान-क्रिया अधिक ऊंचाई पर नही होती है और इसमें १५ से ३० भिनट तक लग जाते हैं। उसके बाद नर-मक्खी मर जाती है।

अधिकांश मां-मिक्सयों का गर्भाधान केवल एक वार होता है। इसके बाद जीवनभर अंडे देने की शक्ति उसमें आ जाती है, लेकिन जब किसी प्रकार CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

से उसका पहला गर्भाधान अधूरा रह जाता है तो वह अंडे देना गुरू करने से पहले इसके लिए दुबारा-तिबारा भी आते हुए देखी गई है। गर्भाधान होने के ४-५ दिन बाद से वह अंडे देना गुरू कर देती है और जीवनभर इस काम को करती रहती है।

मां-मक्ली की अवस्था २-३ साल की हो सकती है, लेकिन वह मक्ली पालनेवाले के काम की केवल डेढ़-दो साल तक रहती है; क्योंकि बुढ़ाये में भी बचपन की भांति वह केवल नर-मिक्खयों के ही अंडे देने लगती है, जो बहुत काम के नहीं होते।

मां-मक्ली के डंक होता है, लेकिन इसका प्रयोग यह केवल दूसरी मां-मक्ली के लिए ही करती है।

गर्भाधान के बाद फिर आं-मक्खी घर से बाहर सिर्फ घर छोड़ने के अवसरों पर ही निकलती है, नहीं ता घर के भीतर ही अंडे देने का काम करती रहती है।

नर-मक्खी का रंग काला, पेट चपटा और बदन अधिक बालवाला होता है । प्रकृति ने इसको अपनी रक्षा के लिए डंक भी नहीं दिया है । इसको मिक्खयां अपनी जरूरत के अनुसार ही जीवित रहने देती है । मार्च, अप्रैल में जबिक मिक्खयों की बढ़ती का समय होता है, नई मां-मिक्खयां जन्म लेती हैं। उस समय इनको पैदा होने दिया जाता है । इस काल में ये बहुत CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

बड़ी संख्या में दिखाई देने लगती है। इस समय के निकलते ही ये भी घर से मार-मारकर निकाल दी जाती है। फिर इनके दर्शन भी कठिन हो जाते है। इनका काम केवल मां-मक्खी को गर्भाधान कराना होता है।

नर-मक्खी बड़ी मस्त होती है। दिनमें जबिक मौसम अच्छा हो, तब अपनी मधुर तान छेड़ती हुई घर से बाहर निकल आती है और घूम-फिरकर फिर घर में घुस जाती है। वहीं खाती-पीती और टहलती रहती है।

एक विचित्र बात इसके जीवन में और होती है। इसका कोई भी पिता नहीं होता। हां, नाना अवश्य होता है। इसको कर्मठ मक्खी पैदा कर सकती है।

अगर इसे अपनी मौत मरने दिया जाय तो यह बहुत जी सकती है, लेकिन ६-७ सप्ताह से अधिक इसे नहीं जीने दिया जाता।

हर छत्ते में कर्मठ मिल्लयों की अधिकता होती है। इन्होंसे घर चलता है। अंडे देने के अलावा और सब काम इन्हें ही करने होते हैं। इनके बदन पर पीली धारियां होती हैं। डंक भी इन्होंके होता है।

इनका जीवन काम के अनुसार दो भागों में बंटा रहता है । 'पहले की आधी जिंदगी में इन्हें घर के भीतर काम करना पड़ता है और बाद की आधी जिंदगी में घर के बाहर।

नन्हीं-सी मक्खी जब कोठरी को धकेलकर बाहर निकलती है, तब उसका बदन बड़ा कोमल व रंग सफेद होता है। बाद को उसके रंग में गहरापन आने लगता है। कोठरी से निकलते ही बदन को सहलाना, सिर को मलना व पैरों को फैलाना वह इस तरह से करती है, मानो अखाड़े में उतरकर कोई पहलवान दूसरे पहलवान को चुनौती दे रहा हो । इसके बाद वह सीधी मिक्सवों की भीड़ में जा मिल ती है। पहले दिन छत्ते में इधर-उधर घूमना ही उसका काम होता है। दूसरे दिन से मां-मक्खी के अंडे देने की कोठरियों की सफाई व उनको चमकाने का कार्म करने लगती है। फिर शिशुओं की परवरिश का काम उसके जिस्से आता है। पहले पुराने कीटों को वह भोजन देती है, फिर नए कीटों को वह भोजन देने लगती है। इसके बाद मधु व पराग को कोठरियों में संभाल कर रखना, छत्तों को चिपकाना, उनकी मरम्मत करना, मधु को पकाना व छत्तों को बनाने के काम बारी-बारी से उसके सिर आते है।

घर के भीतर के काम करने के अंतिम समय में वह अपने घर को पहचानने की उड़ाम भी शुरू कर

देती है, ताकि बाद के जीवन में जब वह बाहर अमृत व पराग की तलाश में निकले तो भटक न जाय। प्रायः दिन में एक बार वे बड़ी संख्या में वाहर निकलती हैं और भन-भन की ध्वनि करती हुईं भीतर घुस जाती है। नया पालनेवाला मक्लियों के भाग जाने की आशंका करने लग जाता है। वास्तव में ऐसी बात नहीं होती है। बच्ची-मिलयां घर की पहचान का भरोसा करने के लिए उड़ान लेती है। इसी उड़ान के समय भीतर की बेकार चीजों को बाहर फेंकने का भी काम करती है। अंतिम काम जो बाहर काम करने से पहले उन्हें करना होता है, वह है द्वार की चौकीदारी। इसके बाद उनकी जिंदगी का दूसरा भाग गुरू हो जाता है। इस पहले भाग में मिक्सयों को सेवक या दाई-मिक्खयां कहा जाता है।

जब मक्बी का शरीर कुछ मजबूत हो जाता है और उसे घर की पूरी पहचान हो जाती है तो उसे घर के बाहर के काम अर्थात् अमृत, पराग व पानी का लाना, करने पड़ते हैं और अंतिम समय तक वह इन कामों को करती रहती है। इसलिए इसे फिर 'जमा करनेवाली मक्बी' कहा जाता है।

इन मिक्खयों को समय, स्थान व रंग की पूरी जानकारी होती है। इनके यहां पुलिस व फौज नहीं

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

होती, लेकिन हर काम ढंग से होता रहता है; कोई राजा या शासक नहीं होता, लेकिन हरएक अपने कर्त्तव्य पर लगा रहता है; कोई शिक्षा-विभाग नहीं होता, लेकिन फिर भी कोई कामचोरी व आलस्य का जीवन नहीं बिताता।

कर्मठ सक्खी की उम्र बहुत कम होती है। यों तो ४-५ महीने तक भी जीवितं रह जाती हैं; लेकिन जब फूल खिलते हैं और इन्हें काम अधिक करना पड़ता है तो इनके पर कमजोर हो जाते हैं। इसलिए इनका जीवन मुक्किल से ५-६ सप्ताह चलता है।

बहुत बार जब छत्ता मां-मक्खीरहित हो जाता है और इन्हें कर्मठ का अंडा भी मां-मक्खी बनाने को नहीं मिलता तो ये स्वयं अंडे देने लग जाती हैं। इन अंडों से नर-मक्खी पैदा होती है। लगभग ७ दिन तक मां-मक्खीरहित रहने की दशा में ये अंडे देना गुरू कर देती है फिर किसी मां-मक्खी को भी स्वीकार नहीं करती है।

#### : ६ :

मिक्वयों का आचरण और ठयवहार मिक्खयों का आचरण समय, मौसम व परिस्थि-तियों के अनुसार बदलता रहता है। वसंत के शुरू होते ही छत्ते में हलचल गुरू हो जाती है। मां-मक्ली खूब अंडे देने लगती है और कुछ दिनों में छत्ता मिक्लयों और अंडे-बच्चों से भर जाता है। इस समय मिक्लयों बड़ी चुस्त व परिश्रमी होती है। किसी तरह के खतरे की ओर भी उनका ध्यान फौरन जाता है। छत्ता देखने में मक्ली पालनेवाले की थोड़ी लापर-वाही से भी वे काटने को दौड़ती है। जहां एक ने डंक मारा और उसने दु:खभरी 'पीं. .पीं. .' आवाज गुरू की तो अनेक मिक्लयां बदला लेने को बढ़ आती है। डंक से गंध भी इतनी तेज आती है कि मिक्लयों को दुश्मन का पता लगाना कठिन नहीं होता। जहां एक बार डंक लग गया, उसी स्थान का वे फिर-फिर कर निशाना बनाने लगती है।

इसके अलावा इस समय मिक्खयों में बंटकर अलग घर बसाने की भावना भी पैदा हो जाती है। नई मां-मिक्खयां बनाई जाने लगती है। ज्योंही मां-मक्खी जन्म लेने को होती है, मिक्खयों का झुंड पुरानी मां-मक्खी को लेकर बाहर निकल पड़ता है। इन झुंडों को 'बकछूट' कहते हैं। एक ही छत्ते से अनेक बकछूट एक ही साथ निकल भागते हैं। ये बकछूट भले ही मिक्खयों द्वारा अपनी जाति की बढ़ती के लिए किये जाते हैं, लेकिन पालनेवाले के लिए ये लाभदायक CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri नहीं हाते। इनसे छता कमजोर पड़ जाता है और उस वर्ष शहद जमा नहीं कर पाता। पालनेवाले को इन्हें रोकने की कोशिश करनी चाहिए। अगर न रोके जा सकें तो अपने हाथ से ही एक छत्ते के दो-तीन बना-कर मिक्लयों को गंवाये जाने से बचा लेना चाहिए।

मिल्लयां बकछूट एकाएक नहीं कर लेती हैं। वे पहले से इसकी तैयारी करने लग जाती हैं। अनेक नई मां-मिल्लयां इस काम के लिए बनने लगती हैं, जिनकी देखकर पालनेवाले को बकछूट होने की स्थिति का अंदाज हो सकता है। बकछूट होने में बहुत-सी बातें सहायक होती है। पालनेवाला जन बातों को छत्ते में पैदा न होने देकर मिल्लयों को बकछूट करने से रोक सकता है। गई मां-मिल्लयों को बनने से रोकना, छत्ते में जगह की कभी न होने देना, छाया और हवा का प्रबंध रहना तथा छत्ते में बच्ची-मिल्लयों की भीड़ न होने देना बकछूट रोकने के लिए आवश्यक होते हैं।

बकछूट में मिल्लयों का व्यवहार अनोला एहता है। किसी अच्छे दिन मिल्लयां एकाएक बाहर निकलने लगती है और ऐसी बाजी-सी लग जाती है कि देखते ही बनता है। 'भन-भन' की ध्विन से छत्ता गूँज उठता है और चारों ओर मिल्लयां बिलर जाती हैं। फिर कुछ ही समय में पास में ही किसी झाड़ी, पेष्ट या लकड़ी

आदि में वह बैठने लगती है। जब सब मक्खियां बैठ जाती है तो एक गोला-सा बना लेती है। इस समय एक बार मां-मक्खी, जो गोले के भीतर ही रहती है, बाहर निकलकर सारे गोले का चक्कर लगाती है, मानो देखती हो कि सब मिक्खयां ठीक है या नहीं और फिर भीतर घुस जाती है।

इसके बाद नया घर लोजने का काम चलता है। फुछ मिललयां इस काम को करती है, जो खोजी मिष्लयां कही जाती है। ये सौ-दो सौ तक होती है। जबतक ये घर खोजकर नहीं लौटतीं, शेष सिख्यां उसी प्रकार झुंड बनाकर वहीं पर रहती है। खोजी मिक्लियां लौटने पर सारे झुंड को नए घर की ओर ले जलती है। वहां जाकर फिर मिक्लयों का काम चलने लगता है। नए बर की लोज में कुछ घंटे से दो-तीच दिन तक लग जाते हैं। मिलखयां इतने दिनों के लिए भोजन अपने वेट में भरकर घर से बाहर निकलती है।

मिललयों को अपनी-पराई मक्ली व अपने-पराए घर की पूरी पहचान होती है, लेकिन इस समय वे भी एक प्रकार से खो-सी जाती है। इस समय बंटने की भावना इतनी जोरबार होती है कि आप किसी छत्ते से रोन्सीन चौसरे निकारकार नए घर में कहीं भी रस CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

सकते हैं। वे लौटकर अपने पुराने घर में आने की कोशिश नहीं करतीं।

जैसाकि दूसरे मौसमों में होता है, मक्खी को अपने घर से ६-१० मील के अंदर को जगह की पूरी पहचान होती है। उतनी भूमि में कहीं भी छोड़े जाने पर वह लौटकर अपने घर में आ सकती है। बकछूट के दिनों में अपने-पराए की यह पहचान कम रहती है। किसी वंश का मिक्खयों से भरा चौखटा दूसरे वंश में डाला जा सकता है, जबिक दूसरे मौसमों में वे लड़-लड़कर जान दे डालती है।

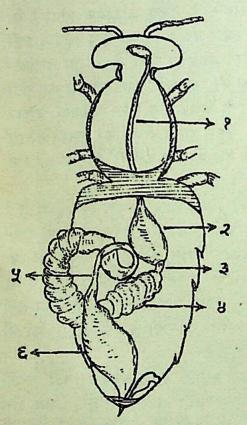
मिल्लयों को अपने परिवार की मक्ली से जितना प्रेम होता है, दूसरे परिवार की मक्ली से उतनी ही जलन होती है। दूसरे घर की मक्ली के अपने घर में घुसते ही वे उसे घर दबाती है। मिल्लयों की लड़ाई बड़ी भयानक होती है। अगर दो घरों की मिल्लयां एकाएक भिड़ पड़ें तो वे कट-कटकर मर जाती है। यह लड़ाई अक्सर उन दिनों हो जाती है, जब बाहर से लाना नहीं मिलता। अगर मिल्लयों को पास में ही कोई कमजोर बंग, शहद या शरबत से भरा मिल जाता है तो वे उसे लूटने पर पिल पड़ती है और पूरा महाभारत मचा देती है। जलत्व दोनों घर नष्ट नहीं हो जाते, वे लूट करने से बाज

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

नहीं आतीं । लुटेरी मिक्खयां भीतर घुसने की घात में रहती हैं और लूटी जानेवाली मिक्खयां दर-वाजे पर मोर्चा बांधकर जमा हो जाती हैं । ज्योंही किसीने भीतर को सिर दिया, उसे घर दबाती हैं । इस लूट को रोकने के लिए आयदयक होता है कि छत्ते में कोई कमजोर वंश न रखा जाय और न कहीं शहद, चीनी, शरबत आदि ही खुला छोड़ा जाय । शक्तिशाली वंश दुस्मन का मुकाबला सरलता से कर लेता है । भीठे पदार्थ के बिखरे होने पर मिक्खयां उसपर पिल पड़ती हैं । उसके रोतते ही वे फिर उसकी तलाश में किसी कमजोर वंश को देख लेती हैं और उसकी लूट शुरू कर देती हैं ।

मिक्खयों को अपनी रक्षा का पूरा ज्ञान होता है। बाहर का मौसम चाहे बदलता रहे, वे भीतर के ताप-मान को घटने-बढ़ने से रोक लेती हैं। भले ही वे ४० डिगरी से कम बाहरी तापमान में उड़कर बाहर न जा सकें, परंतु उनके लिए भोजन का भंडार कम नहीं होना चाहिए। भोजन के रहते वे बफ्रं और लू का भी मुकाबला कर सकती हैं।

अगर घर की हालतें उन्हें अनुकूल नहीं लगतीं तो वे घर छोड़कर भाग खड़ी होती है । गाय, भैंस लीः ओर्मिक्ष छहें अन्न अस्रका होन्डिन अक्सा अहें अगेरण न खूंटे पर बांधकर ही रखा जा सकता है। मक्ली पालनेवाला अपनी इच्छा उनपर नहीं लाद सकता। उन्होंकी इच्छानुसार चलकर वह उनसे लाभ उठा



जोड पर टोक-१.प्तिकी भागा। ksty. विकाप अध्यासार्थ भीवपुर्तर. Digitized by eGangotri ४. जामाशय ५. छोटी आंत, ६. यड़ी आंत

सकता है। इसके अलावा बाहर से अमृत व पराग लाने में, उसे जमा करने में, उसे शहद में बद-लने में भी मक्खियों का व्यवहार अ-नोखा होता है। वे पराग अपने पांचों पर लाती है, जिस-के लिए उनके पिछले पांबों में बीच के

रोनुसा

बना होता है। उसे 'परागटोकरी' कहते हैं; लेकिन फूलों से अमृत वे पेट में लाती है और उसे उगलकर छत्ते में जमा कर देती है। इसके लिए कमैठ सक्खी की भीतरी बनावट भी कम अनोखी नहीं होती। वह जो कुछ भी लेती है, वह मुंह के द्वारा एक पतली नली से होकर एक थैली में जाता है, जिसे मधु-संग्रही थैली कहते हैं। इसी थैली से जुड़ा उसका पेट होता है। इसके बीच में एक द्वार होता है, जिसे आमाशय का द्वार कहते हैं। भूख लगने पर वह अपने-आप खुलकर फिर बंद हो जाता है। भूख के अनुसार मृषु-संग्रही थैली से भोजन उसके पेट में चला जाता है, जो उसके शरीर का पोवण करता है। बचे हुए को वह घर लौटकर मुंह से उगलकर छत्ते में जमा कर देती है और झहद में बदल देती है। वह यह काम रात को करती है। इसके लिए मिक्सियां अपने-को तीन भागों में बांट लेती है। एक भाग भीतर की नम हवा को बाहर बकेलता है, दूसरा बाहर की खुक्क हवा को भीतर फेंकता है और तीसरा दिनभर के जमा फूलों के रस को मुंह में ले-लेकर उसे शहद बनाता है। इसके लिए उसके भीतर पाया जानेबाला एक रस आवश्यक होता है, जो गन्ने की चीनी को फलों की स्त्रीना में बंदल देता है।

. और भी बहुत-सो बातें होती हैं, जिनसे इस अनोखे जीव के प्रति किसीका भी आकर्षण हो जाता है। समाचार पहुंचाने की क्रिया भी अनोखी होती है। नाच-नाचकर ये अपने साथियों को नए भोजन की दिशा व दूरी की सही सूचना दे सकती हैं तथा अलग-अलग तरह की आवाज करके हर देशा का परिचय

अलग तरह का	Sale (Billia)
करा सकती है	
3 640	Her. 1. 1. 3
3 -	/ /
हायह ध	////
Territo.	1 Idamos
- Care	gall.
, in	There has be in the same
	निवासी विद्यालय
्रे बावर	न मन्यास्य
	1 20
5 Rein	F
- m	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	- morning

ि एउड्ड भवन वेद वेदा <b>ङ्ग पुस्तकालय</b> &
वारागसी।
भागत कमाक 1840
ादनानः
manning manning

# हमारी सुवोध-साहित्य माला

#### 

- १. हमारे प्रमुख तीर्थ
- २. हमारी ग्रादर्श नारियां
- ३. भारतीय लोक कथाएं
- ४ हमारे संत महात्मा
- ५. विश्व की श्रेष्ठ कहानियां
- ६. हंगारी नदियां
- ७. बेताल पच्चीसी
- द. हमारी बोध कथाएं
- ६. माताजी की कहानियां
- १०. माताजी का दिव्य दर्शन
- ११. जीवन में सदाचार
- १२. बापू जा पथ
- १३. पथ कं आलोक
- १४. सतों की सीख
- १५. वाहुबनो ग्रौर नेमीनाथ
- १६. शहद 😘 खेती

